

**UNIDAD EDUCATIVA MONTE TABOR - NAZARET**

**Área de Matemáticas**

**actividad previo examen supletorio**

**Función Lineal – Función Cuadrática – Función Racional**

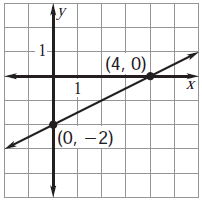
NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CURSO: 1ro\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PROFESOR/A: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. la pendiente de la recta que pasa por los puntos  y  es

A.  B.  C.  D. 

2. La ecuación de la recta que representa a la siguiente gráfica es:



A.  B. 

C.  D. 

3. La ecuación de la recta que pasa por el punto  y pendiente es:

A.  B. 

C.  D. 

4. La ecuación de la recta que pasa por  y es paralela a es:

A.  B. 

C.  D. 

5. La ecuación de la recta que pasa por  y es perpendicular a  es:

A.  B. 

C.  D. 

6. Las suma de las soluciones *x* + *y* del sistema  es \_\_\_.

7. Dos hamburguesas y tres colas tienen un valor de $4.50. Cinco hamburguesas y seis colas tienen un valor de $14. Dado lo anterior, Una hamburguesa y una cola cuestan \_\_\_.

***Para las preguntas 8, 9, 10 y 11 se usa la siguiente información:***

Sea la parábola: 

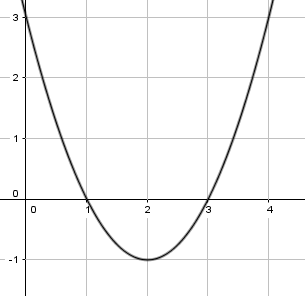
8. La ecuación del eje de simetría es *x* = \_\_\_\_.

9. La suma de las raíces de la parábola es \_\_\_.

10. El vértice de la parábola es ( \_\_\_ , \_\_\_ ).

11. El intercepto-Y de la parábola es *y* = \_\_\_.

12. La ecuación de la parábola que representa a la siguiente gráfica es:



Relacione cada parámetro de la parábola con su valor numérico.

Parámetro Valor numérico

1. *h* a) -1

2. *k* b) 3

3. Intercepto-Yc) 1

4. Intercepto-Xd) 2

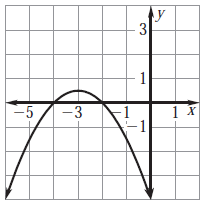
A. 1b, 2c, 3d, 4a.

B. 1b, 2c, 3a, 4d.

C. 1c, 2b, 3d, 4a.

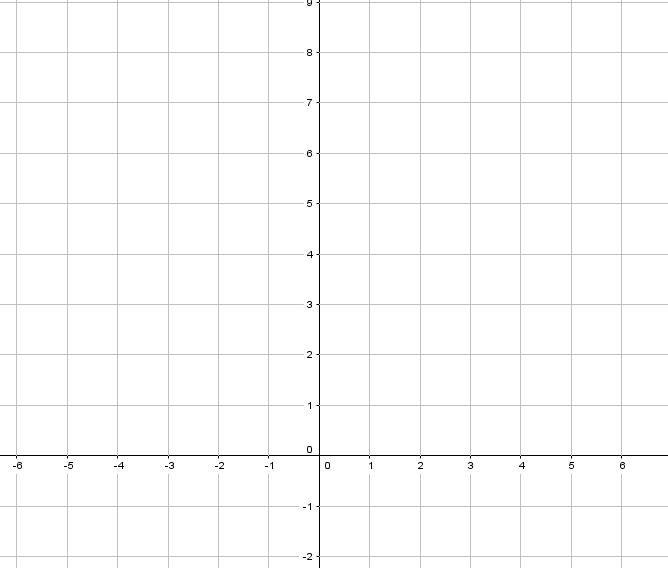
D. 1d, 2a, 3b, 4c

13. La suma de las raíces de la parábola es:



A. -4 B. -6 C. -8 D. -10

14. Grafique la parábola 



15. Las soluciones de la ecuación  son:

A.  B.  C.  D. 

16. La suma de las soluciones de la ecuación  es igual a:

A. -5 B. -3 C. 3 D. 5

17. Las soluciones de la ecuación  son:

A. 3 y 2 B. -0.5 y 0.33…

C. 0.5 y -0.33… D. -3 y 2

18. El número de soluciones reales diferentes de la ecuación es:

A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

***Para las preguntas 19, 20 y 21 se usa la siguiente información:***

Sea la hipérbola: 

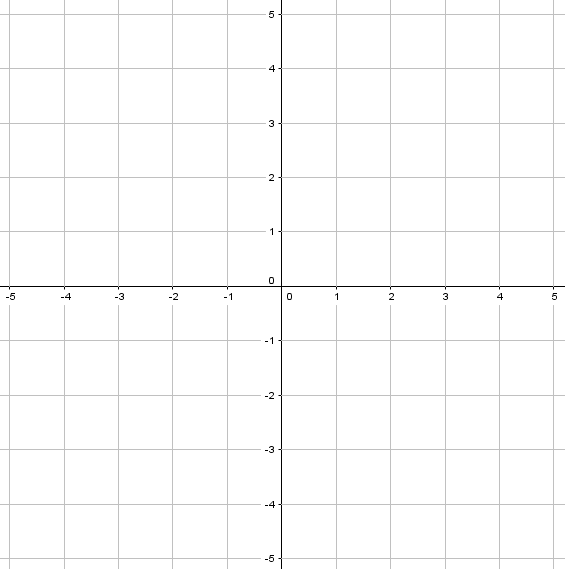
19. La ecuación de la asíntota horizontal de la hipérbola es *x* = \_\_\_\_.

20. La ecuación de la asíntota vertical de la hipérbola es *x* = \_\_\_\_.

21. El intercepto-Y de la hipérbola es \_\_\_.

22. Grafique la siguiente hipérbola





23. La distancia entre los puntos (1, 4) y (3, 6) es \_\_\_\_ .

24. El número de soluciones reales diferentes de la ecuación es:

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0